公開実用 昭和61-119391

® 日本国特許庁(JP)

①实用新案出額公開

⑩ 公開実用新案公報(U)

昭61-171391

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

□ ❷公開 昭和61年(1986)10月24日

H 04 R 3/12 // B 60 R 11/02

A -8524-5D 7443-3D

客査請求 未請求 (全 頁)

49考案の名称

車載用オーデイオ装置

②実 願 昭60-54258

顧 昭60(1985)4月13日 田の

ଚ 份考 佐

光 夫

東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリオン株式会社内

渚 创考 案

和雄

東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリオン株式会社内 東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリオン株式会社内

⑪考 案 者 斉

東京都文京区白山5丁目35番2号

クラリオン株式会社 の出願 人 弁理士 岩倉 哲二 四代 理

野

外1名



明 細 書

1.考案の名称

車載用オーディオ装置

2. 実用新案登録請求の範囲

(2)前記第2の選択手段は分離可能であり、 前記第1の選択手段は、前記第2の選択手段が分離された場合、前記音声再生装置が選択されたときに該音声再生装置の音声信号のみを出力させることを特徴とする実用新案登録請求の範囲第1項記載の車載用オーディオ装置。

- 1 - 975



(3)前記第2の選択手段は、ヘッドホン用音 声信号出力端子を備え、前記ラジオ受信部又は音 声再生装置を選択して当該音声信号を前記ヘッド ホン用音声信号出力端子に出力することを特徴と する実用新案登録請求の範囲第1項又は第2項記 載の車載用オーディオ装置。

3. 考案の詳細な説明

《産業上の利用分野》

本考案は、車載用オーデイオ装置に関し、特に 複数のスピーカを備えた車載用オーデイオ装置に 関する。

《考案の概要》

本考案は、複数のスピーカにそれぞれ異なるソ ースの音声を出力することができるようにしたも のである。

《従来の技術》

一般に、車載用オーデイオ装置は、AM・FM等のラジオ受信器とカセツトデツキやCDプレイヤ等の音声再生装置を備えて多種の音声プログラムを選択して出力することができるとともに、複



数のスピーカを備えて臨場感等の向上を図つている。

《考案が解決しようとする問題点》

本考案は上記従来例の問題点に鑑み、複数のスピーカにそれぞれ異なる音声ソースを出力することができるようにした車載用オーディオ装置を提供することを目的とする。

《問題点を解決するための手段》

第 1 図は本考案の構成を示す機能プロツク図であり、本考案の車載用オーディオ装置は、ラジオ受信部 1 と、音声記録媒体 2 の信号を音声再生す



《作用》

本考案は、第1の選択手段5によりラジオ受信部1が選択されるとスピーカ4の全てがラジオ放送を行うが、第1の選択手段5により音声再生装置3が選択されると、第2の選択手段6においてどのスピーカ4にラジオ放送を出力するかを選択することができる。

《実施例》

以下、第2図を参照して木考案の一実施例を説明する。



この装置は、音声ソースの入出力を行うステレオ電子チューナ10と、音声ソースを選択すると、 を選択すると、音声ソースを選択するとでした。 と、音声ソーカ(しード Sp)、(しーR Sp)、(RーF Sp)は単一方を関に配置され、 に、これ、スピーカ(に、RーF Sp)は単一内後方を側に配置され、 に配置され、スピーカ(RーF Sp)は東両内がにに方に に配置され、スピーカ(RーR Sp)は東両内がは に配置され、スピーカ(RーR Sp)は なが搭載される車両のバツテリ、 この1は本装置が搭載される車両のバツテリ、 この2はエンジンキーのアクセサリスイツチ にである。

電子チューナ 1 0 において、上配ACC202 が接続される第 1 の電源入力端子 1 1 はメインスイツチ 1 2 に接続され、メインスイツチ 1 2 は 音声ソース選択スイツチ 1 3 の共通端子 1 3 a 及び電源出力端子 1 4 a に接続されている。音声ソース選択スイツチ 1 3 のRADIO端子 1 3 b は、AM放送やFM放送等の受信を行うラジオ回路

分開実用 昭和61 171391



15に接続され、TAPE端子 13 Cは、カセツトテープの音声再生を行うテープ回路 16 に接続されている。このテープ回路 16 は代りに、CDの音声再生を行うCDプレイヤでもよい。

電子チューナ10には更に第2の電源入力端子 14bが設けられ、この端子14bはダイオード 17を介してラジオ回路15に接続されていると ともに、抵抗18及びツェナーダイオート19を 介してマイクロコンピュータ20の電源入力検知 端子20aに接続されている。

マイクロコンピュータ20はラジオ回路15の 音声信号出力等の制御を行うとともに、テープ回 路16にカセツトテープが搭載(PACK IN) されたときに当該音声プログラムの再生を行うよ うに制御する。

ラジオ回路15は左チャンネル(Lch)用のラジオ音声出力端子15L及び右チャンネル(Rch)用のラジオ音声出力端子15Rに接続され、他方テープ回路16はLch用のテープ音声出力端子16L及びRch用のテープ音声出力端子



16Rに接続されている。

(L - F) 用のパワーアンプリフアイア 2 4 L - F は、(L - F) 用の音声信号出力端子 2 5 L - Fを介して前述したスピーカ(L - F Sp) に接続され、(R - F) 用のパワーアンプリファイア 2 4 R - F は、(R - F) 用の音声信号出力

公月実用 昭和61-71391



端子 2 5 R - Fを介して前述したスピーカ(R - F S D)に接続される。

電子チューナ 1 0 には更に、(L-R)用の音声信号入力端子 2 6 L-Rと(R-R)用の音声信号入力端子 2 6 R-R が設けられ、この端子 2 6 L-R及び 2 6 R-Rはそれぞれ(L-R)用のパワーアンプリフアイア 2 4 L-R及び(R-R)用のパワーアンプリファイア 2 4 R-Rに接続されている。

パワーアンプリファイア 2 4 L - R は (L - R) 用の音声信号出力端子 2 5 L - Rを介して前述したスピーカ(L - R S p) に接続され、パワーアンプリファイア 2 4 R - R は (R - R) 用の音声信号出力端子 2 5 R - Rを介してスピーカ (R - R S p) に接続される。

他方、図示右方向のセレクタ100は、前方用スピーカに対する音声ソースを選択するスイツチ101Fと、後方用スピーカに対する音声ソースを選択するスイツチ102とへ対する音声ソースを選択するスイツチ102とへ



ツドホーン用アンプリフアイア103を含み観略 構成されている。

前方スピーカ用の選択スイツチ101Fは、 (L-F)用の音声ソース選択スイツチ101L -Fと(R-F)用の音声ソース選択スイツチ 101R-Fを含む。選択スイツチ101L-F のラジオ端子101(L-F)aはLchのラジ オ音声入力端子104Lに接続され、テープ端子 101(L-F)bはLchのテープ音声入力端 子105Lに接続され、共通端子101(L-F) にはして h用の音声出力端子106lに接続されている。

選択スイツチR-Fのラジオ端子101(R-F)a、テープ端子101(R-F)b及び共通端子101(R-F)cはそれぞれ、Rchのラジオ音声入力端子104R、Rchのテープ音声入力端子105R及びRchの音声出力端子106Rに接続されている。

後方スピーカ用の選択スイツチ101Rは(し-R)用の音声ソース選択スイツチ101L-R



と(R-R)用の音声ソース選択スイツチ101 R-Rを含み、ヘツドホーン用の選択スイツチ102はして h 用の音声ソース選択スイツチ102 L と R c h 用の音声ソース選択スイツチ102 R を含む。

ヘツドホーン用の左側選択スイツチ102Lのラジオ端子102La及びテープ端子102Lbはそれぞれ、Lchのラジオ音声入力端子104及びしこれのテープ音声入力端子105Lに接続され、共通端子102Lcは後方スピーカ用の左側選択スイツチ101L-Rの第2端子101 (L-R)b及びヘツドホーンアンプリファイク103のLchの音声信号入力端子103Lに接続されている。

ヘッドホーン用の右側選択スイツチ 1 0 2 R の ラジオ端子 1 0 2 R a 及びテープ端子 1 0 2 R b はそれぞれ、R c h のラジオ音声入力端子 1 0 4 R 及びテープ音声入力端子 1 0 5 R に接続され、 共通端子 1 0 2 R c は後方スピーカ用の右側選択 スイツチ 1 0 1 R - R の第 2 端子 1 0 1 (R - R)



b 及びヘツドホーンアンプリファイア103のRchの音声入力端子103Rに接続されている。

後方スピーカ用の左側選択スイツチ101LーRの第1端子101(L-R) a 及び共通端子101(L-R) a 及び共通の音音によりの1(L-R)の1(L-R)の1(L-R)の1(L-R)の1(L-R)の1(L-R)の1(L-Rの第1端子101(R-R)の音声信号出力端子108 それぞれ、(R-R)の音声信号出力端子108 R-R及びに接続されている。

セレクタ100には電源入力端子109a及び電源入出力端子109bが設けられ、電源入力端子109a はヘッドホーンアンプリファイア103の電源入力端子103Pに接続されるとともに電源出力端子109bに短絡されている。

セレクタ100には更に、ヘツドホーン用の音 声出力端子110L及び110Rが設けられてお り、この端子110L及び110Rにステレオ用

4 開実用 昭和61 171391



ヘツドホーン111を接続することができる。

上記構成の電子チューナ 1 0 とセレクタ 1 0 0 を接続する場合は、第 2 図に示すようにそれぞれ端子 1 5 L と 1 0 4 L, 1 5 R と 1 0 4 R, 1 6 L と 1 0 5 L, 1 6 R と 1 0 5 R, 2 1 L と 1 0 6 L, 2 5 L - R と 1 0 7 L - R, 2 1 R と 1 0 6 R, 2 5 R - R と 1 0 7 R - R, 2 6 L - R と 1 0 8 L - R, 2 6 R - R と 1 0 8 R - R, 1 4 b と 1 0 9 b 及び 1 4 a と 1 0 9 a が接続される。

電源ラインにおいて、セレクタ100の電源入力において、セレクタ100の電源 2 100の電源 2 100の 2 100の電源 2 100の 2 100の 2 100の 2 100の 2 100の電源 2 100の 2 10の 2 1



れるとチューナ 1 0 の音声ソース選択スイツチ 1 3 の状態にかかわらずラジオ回路 1 5 が作動し、 他方テープ回路 1 6 は、スイツチ 1 3 の共通端子 1 3 a とテープ端子 1 3 c がオンとなつたときで あつてカセツトテープが P A C K I N されたと きに動作する。

上記構成の動作を、ラジオ回路15とテープ回路16の両方が動作している場合について説明する。

公 実用 昭和61-771391



後方用音声信号入力端子107L-R.107R-Rを介して後方スピーカ用選択スイツチ101 Rの第1端子101(L-R)a.101(R-R)aに印加される。

すなわち、後方スピーカ用選択スイツチ101 Rの第1端子101(L-R)a,101(R-R)aがそれぞれ共通端子101(L-R) c 。 101(R-R) c に接続されているときは、前方スピーカ用選択スイツチFで選択されたソーカの音声信号がセレクタ100の音声信号出力端子 108L-R,108R-Rを介してチューナ 10の音声信号入力端子26L-R、26R-R へ流れ、パワーアンプリフアイア24L- R 。 24R-Rにより後方スピーカ(L-R Sp), (R-R Sp)が駆動される。

他方、ヘッドホーン用の選択スイッチ102において、ラジオ又はテープが選択されると左右の当該音声信号がヘッドホーン用アンプリファイア103及び後方スピーカ用選択スイッチ101Rの第2端子101(L-R) b . 101(R-R)



しに流れる。すなわち、この第2端子101代表の第2端子101代RーRの第2がそれに、101代RーRとは、101代RーR選択が102で選択が102で選択が102で選択が102で選択が102で選択が102で選択が102で選択が102では、201代を102では、20

尚、前記実施例では、電子チューナ10とセレクタ100は分離可能であり、電子チューナ10のみで動作可能である。この場合、第2図において点線で示すように、端子15Lと21L、16Rと21R、15Rと21R、16Lと21L、16Rと26R-Rと26L-R、25R-Rと26L-R、25R-Rと26R-Rを接続ピンで短絡する。したがつてスピーカ(L-F Sp)、(L-R Sp)には音声ソ



ース選択スイツチ13で選択されたソースのみが 再生される。

前配実施例ではヘッドホーンについても所望の 音声ソースを選択することができるように構成と たが、代り前方スピーカ用ソース選択と後方スピーカ用ソース選択のみの構成でもよいし、また4 スピーカステレオ方式のものにも適用すること ができる。

《考案の効果》

以上説明したように本考案によれば、複数の乗 員はそれぞれ所望の音声ソースを選択することが できるので娯楽性を向上することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の車載用オーデイオ装置の機能 プロツク図、第2図は本考案の一実施例のプロツ ク図である。

1 … ラジオ受信部、 2 … 音声記録媒体、 3 … 音声再生装置、 4 … スピーカ、 5 … 第 1 選択手段、 6 … 第 2 選択手段、 1 0 … 電子チューナ、 1 2 …

- 16 -

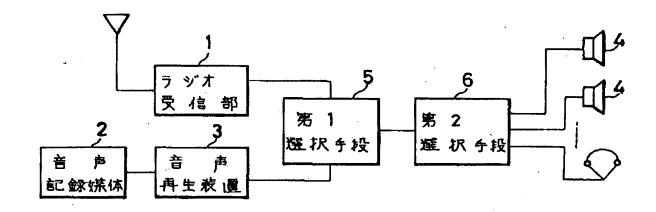


メインスイツチ、13…音声ソース選択スイツチ、15…ラジオ回路、16…テープ回路、17…ダイオート、18…抵抗、19…ツエナーダイオート、20…マイクロコンピュータ、101F…前方スピーカ用音声ソース選択スイツチ、101R … 後方スピーカ 用音声ソース選択スイツチ、101R 102…ヘツドホーン用音声ソース選択スイツチ、しート Sp. R-F Sp. L-R Sp. R-R Sp. R-R Sp. R-R Sp. R-R Sp.

実用新案登録出願人 クラリオン株式会社 代理人 弁理士 岩倉哲二 (他1名)

公開実用 昭和61-11391

第 1 図



992

代理人 弃理士岩倉哲二(他1名)

